Physikalische Zeitschrift

Begründet von E. Riecke und H. Th. Simon

vereinigt mit dem

Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik

begründet von Johannes Stark

Herausgegeben von

Prof. Dr. P. Debye, in Zürich
Prof. Dr. F. Harms in Würzburg

und

Prof. Dr. R. Seeliger in Greifswald

SECHSUNDZWANZIGSTER JAHRGANG
1925

Mit zwei Tafeln

Verlag von S. Hirzel in Leipzig
1925

Amer. Ed.
925
1160

WITHDRAWN
from
OBERLIN COLLEGE
LIBRARY

Autoren- und Sachregister.

Abkürzungen: (B.) = Besprechung, (T.) = Tagesereignisse, (N.) = Naturforschertag 1924, (Ph.) = Physikertag Danzig, (Z. B.) = Zusammenfassende Berichte.

Seite

A.

Abätzung: Über ein einfaches und sicheres Verfahren zur — dünnster Wollastondrähte, v. R. Suhrmann u. K. Clusius 913
Abbe, E., Ernst-Abbe-Gedächtnis-Preis für Mathematik und Physik. (T.) 156
Abkühlung: Die — heißer Körper in Gasen und Flüssigkeiten, v. R. Seeliger. (Z. B.) . . . 282
Abreißmethode: Zur Theorie der —, v. J. J. Tichanowsky 522
Absorbierende Substanzen: Registrierapparat zur direkten Aufnahme von Durchlässigkeitskurven — und spektraler Effekte, v. C. Müller. (Gekürzte Mitteilung aus der Phys.-Techn. Reichsanstalt.) (Ph.) 932
Absorption: Über die — des Schalles in trüben Medien, v. W. Altberg u. M. Holtzmann . . 149
— Über die — von Fluoreszenzlicht in der emittierenden Substanz, v. Th. Duseberg 157
— Die Energiebilanz für die — der Röntgenstrahlen, v. W. Bothe 410
— — Nachtrag 473
— in angeregten Gasen, v. K. W. Meißner. (Ph.) 687
Absorptionsbanden: Über ultraviolette — des Sauerstoffs in ihrer Temperaturabhängigkeit und über ein kurzwelliges Jodspektrum, v. Chr. Füchtbauer u. E. Holm 345
Ackeret, J., Das Rotorschiff und seine physikalischen Grundlagen. (B.) 420
Adsorbierte Stoffe: Die statistische Begründung der Volmerschen Zustandsgleichung für — und die Konzentrationsformel, v. S. C. Kar 615
Adsorption und Oberflächenenergie an der Trennungsgrenze verschiedener Phasen, v. B. Iliin . . . 497
Adsorptionswärme und Grenzflächenspannung, v. H. Cassel 862
Aerodynamik: Vorträge aus dem Gebiete der Hydro- und —, v. Th. v. Kármán u. T. Levi-Civita. (B.) 479
Aktive Körper: Zur Bestimmung der Kerr-Konstanten optisch —, v. W. Ilberg 901
Akustik: Moderne Probleme der —, v. E. Waetzmann. (Ph.) 740
Alberti, E., W. Klemperer u. H. Löwy, Eine elektrodynamische Methode zur Erforschung des Erdinnern. V. 644
Albrecht, E. u. M. Dorneich, Ein automatisch arbeitendes Registrierphotometer 514
Alexandrow, W., Über den Einfluß des Gravitationsfeldes auf die elektromagnetischen Erscheinungen 425
Algebraische Funktionen: Vorlesungen über ebene algebraische Kurven und —, v. A. Brill. (B.) . 659
Altberg, W. u. M. Holtzmann, Über die Absorption des Schalles in trüben Medien 149
Amorphe Körper: Über die Plastizität — und kristalliner fester Körper, v. R. Becker. (Ph.) . . 919

Seite
Analysis: Praktische —, v. H. v. Sanden. (B.) . . 238
Angenheister, G., Die physikalische Natur des erdmagnetischen Feldes. (Z. B.) 305
Angerer, E. v., Infektion der Dunkelkammer durch Rotsensibilisatoren 864
Angerer, E. v. u. A. Müller, Zur spektroskopischen Bestimmung der Elektronenaffinität der Halogene 643
Ariel, Das Relativitätsprinzip der musikalischen Harmonie. I. (B.) 725
Asymmetrie: Über die — der Entladung von Röntgenelektronen, v. W. Seitz. II. 610
Atmosphärische Störungen: Über Systeme, die auf — anders ansprechen als auf Radioschwingungen, v. G. Stetter 187
— in der drahtlosen Nachrichtenübermittlung, v. A. Koerts. (B.) 237
Atome: Bemerkungen über die Lebensdauer angeregter —, v. W. Gerlach u. W. Schütz. . 33
— Über den Nachweis retrograder H-Partikeln aus zertrümmerten —, v. G. Kirsch 379
— Die Anordnung der — in den tetragonalen Kristallen Hg_2Cl_2, Hg_2Br_2, Hg_2J_2 und Berechnung der optischen Doppelbrechung von Hg_2Cl_2, v. E. Hylleraas 811
Atombau und Spektrallinien, v. A. Sommerfeld. (B.) 424
Atomdynamik: Vorlesungen über —, v. M. Born. I. (B.) 506
Atomdynamische Deutung: Über die — der Uhrenhypothese, v. J. Kudar 331
Atomschwingungszahlen: Eine annähernde Berechnung der — der Elemente der nullten Gruppe des periodischen Systems der Elemente, v. J. Narbutt 470
Atomtheorie: Molekular- und — des Magnetismus, v. K. F. Herzfeld. (Ph.) 824
Atomuhr: Allgemeiner Beweis der „—“ mit Hilfe der Hamilton-Jacobischen Theorie, v. J. Kudar 334
Atomzertrümmerung: Über den Vorgang bei der „—“ durch α-Strahlen, v. G. Kirsch 457
— — Berichtigung 696
Auerbach, F., Die Methoden der theoretischen Physik. (B.) 362
— Das Zeisswerk und die Carl-Zeiss-Stiftung in Jena. (B.) 848
Auwers, O. v., Über den Einfluß der Korngröße auf die magnetischen Eigenschaften silizierter Bleche. (Ph.) 699

B.

Back, E., Die experimentellen Grundlagen des Zeemaneffekts. (Ph.) 833
Back, E. u. A. Landé, Zeemaneffekt und Multiplettstruktur der Spektrallinien. (B.) 658
— — Berichtigung 848

Seite

Bandenspektra, v. R. Mecke. (Z. B.) 217
Baerwald, H., Karl Schering † 633
Bauch, B., Das Naturgesetz. (B.) 595
Bavink, B., Ergebnisse und Probleme der Naturwissenschaft. (B.) 727
Becker, K. u. **F. Ebert**, Metallröntgenröhren. (B.) 659
Becker, R., Über die Plastizität amorpher und kristalliner fester Körper. (Ph.) 919
Benedicks, C. u. **G. Phragmén**, Über das Drosselkreuz im Hochvakuum 434
Benndorf, H., Über das Grundproblem luftelektrischer Forschung. (Z. B.) 81
Bergmann, L., Eine Bemerkung zur Demonstration des Photoeffektes mit der Glimmlampe 469
Berliner, A., Lehrbuch der Physik in elementarer Darstellung. (B.) 296
Bernhardt, F., Sättigungsdrucke von *Hg* bis 2000 kg/cm² 265
Beugungsspektren: Schwankungserscheinungen in —, v. E. Buchwald. (Ph.) 672
Binäre Flüssigkeitsgemische: Die kinetische Theorie der Kompressibilität der Lösungen und —, v. K. C. Kar 465
— — II. 737
Bindung: Zur Frage nach der Natur der chemischen —: der Bau von $SiCl_4$, v. G. Joos . . . 734
Bischof, C., Die feuerfesten Tone und Rohstoffe. (B.) 188
Bleche: Über den Einfluß der Korngröße auf die magnetischen Eigenschaften silizierter —, v. O. v. Auwers. (Ph.) 699
Blüh, O., Untersuchung von Kolloidpartikeln im Wechselfeld. (Ph.) 722
Bormuth, C. u. **C. Schaefer**, Farbige Photographien von Linienspektren 697
Born, M., Vorlesungen über Atomdynamik. I. (B.) 506
Bothe, W., Die Energiebilanz für die Absorption der Röntgenstrahlen 410
— — Nachtrag 473
Bräuer, E., Der Begriff der Materie. (Ph.) . . . 847
Brechungsquotient: Berechnung des optischen — nach der logarithmischen Mischungsregel, v. K. Lichtenecker 297
Breisig, F., Theoretische Telegraphie. (B.) . . . 421
Bremsstrahlung: Zur Theorie der — und der Comptonschen Streustrahlung, v. G. Mie. (Ph.) . . . 665
Brill, A., Vorlesungen über ebene algebraische Kurven und algebraische Funktionen. (B.) . . . 659
Brom: Über einige Reaktionen des durch Licht angeregten —, v. J. Eggert. (Nach Versuchen v. F. Wachholtz u. R. Schmidt.) (Ph.) 865
Bromkaliumkristalle: Bemerkung über die Reflexion von Röntgenstrahlen an —, v. H. Kulenkampff 657
Brüche, E., Das Flächenmanometer, ein verbessertes Quarzfadenmanometer. (Ph.) 717
Buchwald, E., Schwankungserscheinungen in Beugungsspektren. (Ph.) 672
Bucky, G., Die Röntgenstrahlen und ihre Anwendung. (B.) 364
Bunte Körperfarben: Über die physikalische Definition der —, v. T. Oryng 185
Bürk, F., Entropie des Wasserdampfes in elementarer Ableitung. (B.) 659
Busch, H., Demonstrationsversuch zur Erläuterung der Schwingungen in Wasserdruckleitungen bei Turbinenanlagen 6
— Über eine direkte Messung der Stromverteilung über den Querschnitt eines wechselstromdurchflossenen Leiters 509
— Methode zur Messung des Koeffizienten der gegenseitigen Induktion, insbesondere bei Variometern 563
— Ein Vorlesungsversuch zur Demonstration der Stromverdrängung (des Skineffekts) 661

Seite

C.

Carnotisierung: Zur — des Dampfarbeitsvorgangs, v. H. Hermann 565
Cassel, H., Adsorptionswärme und Grenzflächenspannung 862
Chemie: Allgemeine und physikalische —, v. H. Kauffmann. II. (B.) 91
— der freien Radikale, v. P. Walden (B.) 91
— Das Elektron in der —, v. J. J. Thomson (B.) 239
Chemische Bindung: Zur Frage nach der Natur der —: der Bau von $SiCl_4$, v. G. Joos 734
Chwolson, O. D., Lehrbuch der Physik. IV. 1. (B.) 596
Clusius, K. u. **R. Suhrmann**, Über ein einfaches und sicheres Verfahren zur Abätzung dünnster Wollastondrähte 913
Compton-Effekt: Die Theorien des —, v. G. Wentzel. I. (Z. B.) 436
Comptonsche Streustrahlung: Zur Theorie der Bremsstrahlung und der —, v. G. Mie. (Ph.) . . . 665
Comptonsche Verschiebung: Die optischen Interferenzversuche und die —, v. S. J. Wawilow . 468
Courant, R., Geometrische Funktionentheorie. (B.) 696
Czochralski, J., Moderne Metallkunde in Theorie und Praxis. (B.) 795

D.

Dällenbach, W., Eine Verallgemeinerung der Townsendschen Theorie des Funkenpotentials . 407
— Zur Phänomenologie des Funkenpotentials und der Glimmentladung 483
Dällenbach, W., E. Gerecke u. **E. Stoll**, Vorgänge an negativ geladenen Sonden und an Teilchen, die in Gasentladungen suspendiert sind . 10
— — Nachtrag 237
Dampfarbeitsvorgang: Zur Carnotisierung des —, v. H. Hermann 565
Darcysches Filtergesetz: Das —, v. O. Emersleben 601
Dauermagnete: Über —, v. F. Stäblein. (Ph.) . 700
Debye, P. u. **J. Mc Aulay**, Das elektrische Feld der Ionen und die Neutralsalzwirkung . . . 22
Debyesche Elektrolyttheorie: Über temperaturabhängige Parameter in der Statistik und die —, v. Ph. Groß u. O. Halpern 403
Dejmek, J., Über ein Nomogramm zur Darstellung der Längen- und Zeitenverhältnisse in der speziellen Relativitätstheorie 256
Des Coudres, Th., Georg Hirzel † 1
Diamagnetische Drehung: Die — und die paramagnetische Drehung der Polarisationsebene, v. R. Ladenburg. (Ph.) 685
Diamagnetismus: Über eine neue Erscheinung am — der Gase, v. A. Glaser. (N.) 212
Dielektriken: Durchschlag flüssiger —, v. A. Gyemant. (Ph.) 686
Dielektrizitätskonstante: Über Elektrolyte in Lösungen kleiner —, v. Ph. Croß u. O. Halpern . . . 636
— Eine neue Methode zur Bestimmung der — gutleitender Elektrolytlösungen, v. H. Hellmann u. H. Zahn. (Ph.) 680
Differentialgleichungen: Neuere Entwicklung der Theorie partieller — zweiter Ordnung vom elliptischen Typus, v. L. Lichtenstein. (B.) . . 362
Differentialkalkül, v. T. Levi-Civita. (B.) . . . 421
Diffusion: Über die — langsamer Elektronen im elektrischen Felde, v. G. Hertz. (Nach gemeinsamen mit R. K. Kloppers ausgeführten Versuchen.) (Ph.) 868
Diffusionsluftpumpen: Beiträge zur Theorie der —, v. W. Molthan. (Ph.) 712
Diffusionsversuche an Lösungen, v. R. Fürth. (Ph.) 719
Dispersion: Die Zunahme der — der Energie einer kanonischen Gesamtheit von Gasen, v. Ippisch. 501

Seite
Doppelbrechung: Einige Beobachtungen über künstliche — durch Temperaturungleichheit, v. W. König 45
— Die Anordnung der Atome in den tetragonalen Kristallen Hg_2Cl_2, Hg_2Br_2, Hg_2J_2 und Berechnung der optischen — von Hg_2Cl_2, v. E. Hylleraas 811
Dorgelo, H. B., Die photographische Spektralphotometrie. (Z. B.) 756
Dorneich, M. u. E. Albrecht, Ein automatisch arbeitendes Registrierphotometer 514
Döry, J., Die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven mit Kurbelantrieb. (B.) 695
Dove, Heinrich Wilhelm, v. H. Neumann. (B.) . . 660
Drahtlose Nachrichtenübermittlung: Atmosphärische Störungen in der —, v. A. Koerts. (B.) . . . 237
Drosselkreuz: Über das — im Hochvakuum, v. C. Benedicks u. G. Phragmén 434
Dunkelkammer: Infektion der — durch Rotsensibilisatoren, v. E. v. Angerer 864
Durchlässigkeitskurven: Registrierapparat zur direkten Aufnahme von — absorbierender Substanzen und spektraler Effekte, v. C. Müller. (Gekürzte Mitteilung aus der Phys.-Techn. Reichsanstalt.) (Ph.) 932
Duseberg, Th., Über die Absorption von Fluoreszenzlicht in der emittierenden Substanz . . . 157
Dynamische Meteorologie, v. F. M. Exner. (B.) . 724
Dynamische Zündspannung: Über die — der Glimmentladung, v. E. Mauz u. R. Seeliger . . . 47
Dynamisches Zweikörperproblem: Über das Gravitationsfeld eines sich bewegenden Massenpunktes und das — in der Einsteinschen Theorie, v. J. Kudar 302

E.

Ebene algebraische Kurven: Vorlesungen über — und algebraische Funktionen, v. A. Brill. (B.) 659
Ebert, F. u. K. Becker, Metallröntgenröhren. (B.) 659
Eggert, J., Über einige Reaktionen des durch Licht angeregten Broms. (Nach Versuchen von F. Wachholtz u. R. Schmidt.) (Ph.) 865
Einkörperproblem: Zur Behandlung des Schwarzschildschen — im Rahmen der Hamilton-Jacobischen Theorie, v. J. Kudar 276
Einkristalle: Die magnetischen Eigenschaften von Eisen- —, v. W. Gerlach. (Vorläufige Mitteilung.) 914
Einsteinsche Relativitätstheorie: Die Prüfungsmöglichkeiten der —, v. H. Kleinert. (B.) 264
— Das Verhältnis der — zur exakten Naturforschung, v. H. Zlamal. I. (B.) 344
Einsteinsche Theorie: Über das Gravitationsfeld eines sich bewegenden Massenpunktes und das dynamische Zweikörperproblem in der —, v. J. Kudar. 302
Eisen: Über den Zusammenhang zwischen Thermokräften und Raumgitter bei reinem —, v. A. Goetz 260
— Über die Konstitution des —, v. F. Wever (Ph.) 698
Eisen-Einkristalle: Die magnetischen Eigenschaften von —, v. W. Gerlach. (Vorläufige Mitteilung.) 914
Elastische Nachwirkung: Über — bei verschiedenen Temperaturen, v. H. König 797
Elastizitätsmodul, Temperatur und Schmelzpunkt, v. W. Widder 618
Elastizitätstheorie: Zur tenso analytischen Darstellung der —, v. H. Thirring 518
Elektrische Entladungen: Zusammenfassende Mitteilungen über den derzeitigen Stand der Erkenntnis der Goldbildung aus Quecksilber unter der Wirkung —, v. A. Miethe. (Ph.) 842
Elektrisches Feld: Das — der Ionen und die Neutralsalzwirkung, v. P. Debye u. J. Mc Aulay 22
— Über die Diffusion langsamer Elektronen im —, v. G. Hertz. (Nach gemeinsamen mit R. K. Kloppers ausgeführten Versuchen.) (Ph.) 868
Elektrisches Feld: Neue Untersuchungen im —, v. W. Steubing. (Ph.) 915
Elektrische Leitfähigkeit: Die — und Wärme-Leitfähigkeit, v. A. Schulze. 2. u. 3. Lieferung. (B.) 726
Elektrische Lokomotiven: Die Schüttelerscheinungen — mit Kurbelantrieb, v. J. Döry. (B.) . . . 695
— Theorie der Schüttelschwingungen und Untersuchung der Schüttelerscheinungen von — mit Parallelkurbelgetrieben, v. A. Wichert. (B.) . 695
Elektrizität: Die — auf Grund der jüngsten Forschungsergebnisse, v. J. Wiesent. (B.) 343
— Die — der Gewitter, v. K. Kähler. (B.) . . 556
— Über die Konstitution der —, v. H. Greinacher (B.) 660
Elektrodynamische Methode: Eine — zur Erforschung des Erdinnern, V. v. E. Alberti, W. Klemperer u. H. Löwy 644
VI. v. H. Löwy 646
Elektrolyte: Zur Theorie konzentrierterer wässeriger Lösungen starker —, v. E. Hückel 93
— Thermoströme bei —, v. J. Thiele 321
— Über — in Lösungen kleiner Dielektrizitätskonstante, v. Ph. Groß u. O. Halpern 636
— Zur Theorie der spezifischen Wärme von —, v. F. Zwicky 664
Elektrolytische Leitfähigkeit: Zur Theorie der —, v. O. Redlich 199
Elektrolytlösungen: Optische Untersuchungen an wässerigen —, v. A. Heydweiller. (Z. B.) . . 526
— Eine neue Methode zur Bestimmung der Dielektrizitätskonstante gutleitender —, v. H. Hellmann u. H. Zahn. (Ph.) 680
Elektrolyttheorie: Über temperaturabhängige Parameter in der Statistik und die Debyesche —, v. Ph. Groß u. O. Halpern 403
Elektromagnetische Erscheinungen: Über den Einfluß des Gravitationsfeldes auf die —, v W Alexandrow 425
Elektromagnetische Vorgänge: Beitrag zur Theorie schnell veränderlicher — an linearen Leitern, v. R. Schachenmeier 54
Elektromagnetische Wellen: Theorie der Erzeugung von sehr kurzen — mittels Elektronenröhren, v. J. Sahánek 368
Elektrometer: Eine Umkonstruktion des Zweifaden- —, v. Th. Wulf 352
Elektron: Das — in der Chemie, v J. J. Thomson. (B.) 239
— Über eine Möglichkeit, die wesentlichen Eigenschaften von Kern und — aus dem metrisch-elektromagnetischen Felde abzuleiten, v. H. Reißner. (Ph.) 925
Elektronen: Über das Verhalten der Gasatome gegenüber langsamen —, v. M. Rusch. (Ph.) . . 748
— Über die Diffusion langsamer — im elektrischen Felde, v. G. Hertz. (Nach gemeinsamen mit R. K. Kloppers ausgeführten Versuchen.) (Ph.) 868
Elektronenaffinität: Zur spektroskopischen Bestimmung der — der Halogene, v. E. v. Angerer u. A. Müller 643
Elektronenemission: Die glühelektrische — bei Umwandlungs- und Schmelzpunkten, v. A. Goetz. Berichtigung und Ergänzung 206
Elektronenleitung: Zur Kenntnis der — in Kristallen, v. H. Lenz 365
— Zur Kenntnis der — in Kristallen, v. B. Gudden u. R. Pohl 481
— Zur Kenntnis der — in Kristallen, v. H. Lenz 642
Elektronenröhren: Theorie der Erzeugung von sehr kurzen elektromagnetischen Wellen mittels —, v. J. Sahánek 368
Elektrotechnik: Einführung in die —, v. C. Heinke. (B.) 727
Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus, v. F. Klein. I. (B.) 796

Seite

Elliptische Funktionen: Vorlesungen über allgemeine Funktionentheorie und —, v. A. Hurwitz. (B.) 696
Emersleben, O., Das Darcysche Filtergesetz . . . 601
Emissionsprozeß: Ein Versuch zum Nachweis einer etwaigen einseitigen Intensitätsverteilung beim —, v. G. Joos. II 43
Emittierende Substanz: Über die Absorption von Fluoreszenzlicht in der —, v. Th. Duseberg 157
Energie: Die Zunahme der Dispersion der — einer kanonischen Gesamtheit von Gasen, v. Ippisch 501
Energiebilanz: Die — für die Absorption der Röntgenstrahlen, v. W. Bothe 410
— — Nachtrag 473
Entropie und Zustandswahrscheinlichkeit idealer Gase, v. F. v. Hauer 281
Erdbebenwellen: Neue Auswertung der Aufzeichnungen der — infolge der Explosion von Oppau, v. B. Gutenberg 258
— Physik der —, v. C. Mainka. (B.) 422
Erdinneres: Eine elektrodynamische Methode zur Erforschung des —, V. v. E. Alberti, W. Klemperer u. H. Löwy 644
VI. v. H. Löwy 646
Erdmagnetisches Feld: Die physikalische Natur des —, v. G. Angenheister. (Z. B.) 305
Esclangon, E., Die astronomischen Prüfungen der Relativitätstheorie. (B.) 156
Ewald, P. P., Die Intensitäten der Röntgenreflexe und der Strukturfaktor 29
Exner, F. M., Dynamische Meteorologie. (B.) . 724

F.

Fadenelektrometer: Ein neues —, v. W. Kolhörster 654
Farbenmessung: Über —, v. E. Schrödinger . . 349
Farbkunde, v. W. Ostwald. (B.) . . . . [illegible]
Färbung rotierender Scheiben bei doppelter Beleuchtung. (Ein Nachtrag), v. A. Steichen . . . 739
Feinstruktur: Die — der Wasserstofflinien, v. G. Hansen. (Ph.) 678
Feinstrukturforschung: Neuere Ergebnisse der —, v. E. Gehrcke. (Ph.) 675
Fernsehen: Das elektrische — und das Telehor, v. D. v. Mihály. (B.) 363
Feste Körper: Über die Plastizität amorpher und kristalliner —, v. R. Becker. (Ph.) 919
Festigkeit: Über den Einfluß von Kristallgitterporen auf Molekülbeweglichkeit und —, v. A. Smekal. (Ph.) 707
Feuerfeste Tone und Rohstoffe: Die —, v. C. Bischof. (B.) 188
Filtergesetz: Das Darcysche —, v. O. Emersleben 601
Flächenmanometer: Das —, ein verbessertes Quarzfadenmanometer, v. E. Brüche. (Ph.) . . . 717
Fliehkraftversuch: Ein scheinbar widersinniger (rätselhafter) —, v. M. v. Schwarz 211
Flugzeugaufstiege: Luftelektrische Untersuchungen bei —, v. A. Wigand. (B.) 660
Fluoreszenzlicht: Über die Absorption von — in der emittierenden Substanz, v. Th. Duseberg . . 157
Flüssige organische Verbindungen: Versuch einer theoretischen Stöchiometrie der Raumerfüllung und der intermolekularen Kräfte —, v. E. Wöhlisch. I. II. 170, 177
Flüssigkeiten: Über das Verhältnis der spezifischen Wärmen $\frac{c_p}{c_v}$ für —, v. F. A. Schulze. . . . 153
— Die Abkühlung heißer Körper in Gasen und —, v. R. Seeliger. (Z. B.) 282
Flüssigkeitsgemische: Beiträge zur Kenntnis der Löslichkeit in —, v. G. Pleuger. 167
— Die kinetische Theorie der Kompressibilität der Lösungen und binären —, v. K. C. Kar . . . 465
— II. 737

Seite

Füchtbauer, Chr. u. E. Holm, Über ultraviolette Absorptionsbanden des Sauerstoffs in ihrer Temperaturabhängigkeit und über ein kurzwelliges Jodspektrum 345
Funkenpotential: Eine Verallgemeinerung der Townsendschen Theorie des —, v. W. Dällenbach 407
— Zur Phänomenologie des — und der Glimmentladung, v. W. Dällenbach 483
Funktionentheorie: Geometrische —, v. R. Courant. (B.) 696
— Vorlesungen über allgemeine — und elliptische Funktionen, v. A. Hurwitz. (B.) 696
Funktionstafeln: Herausgabe eines Werkes von —. (T.) 900
Fürth, R., Diffusionsversuche an Lösungen. (Ph.) 719

G.

Gase: Über eine neue Erscheinung am Diamagnetismus der —, v. A. Glaser. (N.) 212
— Entropie und Zustandswahrscheinlichkeit idealer —, v. F. v. Hauer 281
— Die Abkühlung heißer Körper in — und Flüssigkeiten, v. R. Seeliger. (Z. B.) 282
— Eine einfache Ableitung des Widerstandsgesetzes sehr kleiner Kugeln in —, v. Th. Sexl . . . 305
— Die Zunahme der Dispersion der Energie einer kanonischen Gesamtheit von —, v. Ippisch . 501
— Absorption in angeregten —, v. K. W. Meißner. (Ph.) 687
Gasatome: Über das Verhalten der — gegenüber langsamen Elektronen, v. M. Rusch. (Ph.) . . 748
Gasentladungen: Vorgänge an negativ geladenen Sonden und an Teilchen, die in — suspendiert sind, v. W. Dällenbach, E. Gerecke u. E. Stoll 10
— — Nachtrag 237
— Bemerkung über — bei sehr kleinen Stromstärken, v. R. Seeliger u. J. Schmekel 471
Gauß, C. F., Werke XI, 2, Abt. I. (B.) 392
Geffcken, H., Zündspannung und Stabilität der intermittierenden Glimmentladung 241
— — Bemerkungen v. G. Valle 495
Gehlhoff, G., Lehrbuch der technischen Physik. (B.) 240
Gehrcke, E., Neuere Ergebnisse der Feinstrukturforschung. (Ph.) 675
Geigersche Spitzenkammer: Über die —, v. Th. Wulf 382
Geigerscher Zähler: Notiz zum —, v. W. Kolhörster 732
— — Erwiderung v. Th. Wulf 734
Geometrie: Lehrbuch der darstellenden —, v. W. Ludwig. III. (B.) 595
Georgii, W., Wettervorhersage. (B.) 726
Gepreßte Pulver: Über Unipolaritätserscheinungen an —, v. F. Trey 849
Gerecke, E., W. Dällenbach u. E. Stoll, Vorgänge an negativ geladenen Sonden und an Teilchen, die in Gasentladungen suspendiert sind . . . 10
— — Nachtrag 237
Gerlach, W., Experimentelle Forschungen über das Magneton. (Ph.) 816
— Die magnetischen Eigenschaften von Eisen-Einkristallen. (Vorläufige Mitteilung.) 914
Gerlach, W. u. W. Schütz, Bemerkungen über die Lebensdauer angeregter Atome 33
Geschwindigkeitsverluste: Über — von Kathodenstrahlen in Metallfolien, v. O. Klemperer. (Ph.) 751
Gewitter: Die Elektrizität der —, v. K. Kähler. (B.) 556
— Das —, v. A. Gockel. (B.) 728
Glaser, A., Über eine neue Erscheinung am Diamagnetismus der Gase. (N.) 212
Gleichverteilungssatz: Über den —, v. G. Jaffé. (Ph.) 752
Glimmentladung: Über die dynamische Zündspannung der —, v. E. Mauz u. R. Seeliger 47
— Zündspannung und Stabilität der intermittierenden —, v. H. Geffcken 241
— — Bemerkungen v. G. Valle 495

Seite

Glimmentladung: Spektralphotometrische Studien an der —, v. R. Seeliger u. W. Lindow . . . 393
— Zur Phänomenologie des Funkenpotentials und der —, v. W. Dällenbach 483
Glimmlampe: Die Demonstration des Photoeffektes mit der —, v. A. Lambertz 254
— Die Demonstration des Photoeffektes mit der —, v. H. Greinacher 376
— Eine Bemerkung zur Demonstration des Photoeffektes mit der —, v. L. Bergmann 469
Glimmstrom: Der gegenwärtige Stand der Theorie des —, v. R. Holm. II. Nachtrag. (Z. B.) . . . 412
Glühelektrische Elektronenemission: Die — bei Umwandlungs- und Schmelzpunkten, v. A. Goetz. Berichtigung und Ergänzung 206
Gockel, A., Das Gewitter. (B.) 728
Gold in der Quecksilberlampe, v. T. Retschinsky 280
Goldbildung: Zusammenfassende Mitteilungen über den derzeitigen Stand der Erkenntnis der — aus Quecksilber unter der Wirkung elektrischer Entladungen, v. A. Miethe. (Ph.) 842
Goetz, A., Die glühelektrische Elektronenemission bei Umwandlungs- und Schmelzpunkten. Berichtigung und Ergänzung 206
— Über den Zusammenhang zwischen Thermokräften und Raumgitter bei reinem Eisen 260
Gravitationsfeld: Über das — eines sich bewegenden Massenpunktes und das dynamische Zweikörperproblem in der Einsteinschen Theorie, v. J. Kudar 302
— Über den Einfluß des — auf die elektromagnetischen Erscheinungen, v. W. Alexandrow . 425
Greinacher, H., Die Demonstration des Photoeffektes mit der Glimmlampe 376
— Über die Konstitution der Elektrizität. (B.) . . 660
Grenzflächenspannung: Adsorptionswärme und —, v. H. Cassel. 862
Grenzschichtdicke und kritische Zahl, v. L. Schiller 64
— — Berichtigung 156
Groß, Ph. u. O. Halpern, Über temperaturabhängige Parameter in der Statistik und die Debyesche Elektrolyttheorie 403
— Über Elektrolyte in Lösungen kleiner Dielektrizitätskonstante 636
Großmann, G., Physikalische und technische Grundlagen der Röntgentherapie. (B.) 932
Gruppen: Die Theorie der — von endlicher Ordnung, v. A. Speiser. (B.) 596
Gudden, B. u. R. Pohl, Zur Kenntnis der Elektronenleitung in Kristallen 481
Gutenberg, B., Neue Auswertung der Aufzeichnungen der Erdbebenwellen infolge der Explosion von Oppau 258
— Die seismische Bodenunruhe und ihr Zusammenhang mit den Nachbargebieten, insbesondere Geologie und Meteorologie. (B.) 507
Gyemant, A., Durchschlag flüssiger Dielektriken. (Ph.) 686

H.

Halogene: Zur spektroskopischen Bestimmung der Elektronenaffinität der —, v. E. v. Angerer u. A. Müller 613
Halpern, O. u. Ph. Groß, Über temperaturabhängige Parameter in der Statistik und die Debyesche Elektrolyttheorie 403
— Über Elektrolyte in Lösungen kleiner Dielektrizitätskonstante 636
Hamilton-Jacobische Theorie: Zur Behandlung des Schwarzschildschen Einkörperproblems im Rahmen der —, v. J. Kudar 276
— Allgemeiner Beweis der „Atomuhr“ mit Hilfe der —, v. J. Kudar 334
Hansen, G., Die Feinstruktur der Wasserstofflinien. (Ph.) 678

Seite

Hansen, P. A., Ermittlung der absoluten Störungen in Ellipsen von beliebiger Exzentrizität und Neigung. (T.) 264
Harms, F., Über Schwingungskreise mit Kombination von induktiver und kapazitiver Kopplung 35
Hauer, F. v., Entropie und Zustandswahrscheinlichkeit idealer Gase 281
Hausen, H., O. Knoblauch u. E. Raisch, Tabellen und Diagramme für Wasserdampf, berechnet aus der spezifischen Wärme (B.) 659
Heinke, C., Einführung in die Elektrotechnik. (B.) 727
Heiskanen, W., Untersuchungen über Schwerkraft und Isostasie. (B.) 455
Heiße Körper: Die Abkühlung — in Gasen und Flüssigkeiten, v. R. Seeliger (Z. B.) 282
Helium: Über die Heliumverflüssigungsanlage der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt und einige Messungen mit Hilfe von flüssigem —, v. W. Meißner. (Ph.) 689
Heliumverflüssigungsanlage: Über die — der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt und einige Messungen mit Hilfe von flüssigem Helium, v. W. Meißner. (Ph.) 689
Hellmann, H. u. H. Zahn, Eine neue Methode zur Bestimmung der Dielektrizitätskonstante gutleitender Elektrolytlösungen. (Ph.) 680
Hermann, H., Zur Carnotisierung des Dampfarbeitsvorgangs 565
Hertz, G., Über die Diffusion langsamer Elektronen im elektrischen Felde. (Nach gemeinsamen mit R. K. Kloppers ausgeführten Versuchen.) (Ph.) 868
Herz, N., Allgemeine Theorie zentrierter Linsensysteme. (B.) 422
Herzfeld, K. F., Molekular- und Atomtheorie des Magnetismus. (Ph.) 824
Heterochromatische Photometrie: Zur —, v. C. Schaefer 58
— — 2. Mitteilung 908
Heuseling, R., Mars, seine Rätsel und seine Geschichte. (B.) 900
Heydweiller, A., Optische Untersuchungen an wässerigen Elektrolytlösungen. (Z. B.) 526
Hirzel, Georg †, v. Th. Des Coudres 1
Hochvakuum: Über das Drosselkreuz im —, v. C. Benedicks u. G. Phragmén 434
Hofe, Chr. v., Stereoskopisches Sehen (Z. B.) . . 334
Hoffmann, G., Registrierbeobachtungen der Höhenstrahlung im Meeresniveau 40
— Registrierbeobachtungen der durchdringenden Höhenstrahlung im Meeresniveau. (Ph.) 669
— Die Bestimmung von sehr kleinen Leitfähigkeiten mit dem Vakuumelektrometer 913
Höhenstrahlung: Registrierbeobachtungen der — im Meeresniveau, v. G. Hoffmann 40
— Registrierbeobachtungen der durchdringenden — im Meeresniveau, v. G. Hoffmann. (Ph.) . . 669
Holm, E. u. Chr. Füchtbauer, Über ultraviolette Absorptionsbanden des Sauerstoffs in ihrer Temperaturabhängigkeit und über ein kurzwelliges Jodspektrum 345
Holm, R., Der gegenwärtige Stand der Theorie des Glimmstroms. II. Nachtrag. (Z. B.) 412
Holtzmann, M., Eine mächtige Quelle kurzer Schallwellen 147
Holtzmann, M. u. W. Altberg, Über die Absorption des Schalles in trüben Medien . . . 149
Hückel, E., Zur Theorie konzentrierterer wässeriger Lösungen starker Elektrolyte 93
Hund, F., Isotropes Ion und Bau der Molekeln und Kristallgitter. (Ph.) 682
Hurwitz, A., Vorlesungen über allgemeine Funktionentheorie und elliptische Funktionen. (B.) 696
Hydrodynamik: Vorträge aus dem Gebiete der — und Aerodynamik, v. Th. v. Kármán u. T. Levi-Civita. (B.) 479

Seite

Hydrometrischer Flügel: Theorie und Konstantenbestimmung des —, v. L. A. Ott. (B.) . . . 795
Hylleraas, E., Die Anordnung der Atome in den tetragonalen Kristallen Hg_2Cl_2, Hg_2Br_2, Hg_2J_2 und Berechnung der optischen Doppelbrechung von Hg_2Cl_2 . . . 811
Hyperfeinstruktur: Gesetzmäßigkeiten in der — von Spektrallinien, v. G. Joos . . . 380
Hysteresis: Magnetische — bei hoher Frequenz, v. W. Kaufmann u. E. Pokar . . . 597
— Magnetische — als Reibungseffekt, v. H. Lorenz (Ph.) . . . 698

I.

Ideler, L., Untersuchungen über den Ursprung und die Bedeutung der Sternnamen. (B.) . . . 424
Ilberg, W., Zur Bestimmung der Kerr-Konstanten optisch aktiver Körper . . . 901
Iliin, B., Adsorption und Oberflächenenergie an der Trennungsgrenze verschiedener Phasen . . . 497
Induktion: Methode zur Messung des Koeffizienten der gegenseitigen —, insbesondere bei Variometern, v. H. Busch . . . 563
Induktive Kopplung: Über Schwingungskreise mit Kombination von — und kapazitiver Kopplung, v. F. Harms . . . 35
Infektion der Dunkelkammer durch Rotsensibilisatoren, v. E. v. Angerer . . . 864
Intensitätsverteilung: Ein Versuch zum Nachweis einer etwaigen einseitigen — beim Emissionsprozeß, v. G. Joos. II. . . . 43
Interferenzversuche: Die optischen — und die Comptonsche Verschiebung, v. S. J. Wawilow . . . 468
Intermittierende Glimmentladung: Zündspannung und Stabilität der —, v. H. Geffcken . . . 241
— — Bemerkungen hierzu, v. G. Valle . . . 495
Intermolekulare Kräfte: Versuch einer theoretischen Stöchiometrie der Raumerfüllung und der — flüssiger organischer Verbindungen, v. E. Wöhlisch. I. II. . . . 170. 177
Ion: Isotropes — und Bau der Molekeln und Kristallgitter, v. F. Hund. (Ph.) . . . 682
Ionen: Das elektrische Feld der — und die Neutralsalzwirkung, v. P. Debye u. J. Mc Aulay . . . 22
— Die Konzentration der Wasserstoff- — und ihre Messung durch die elektrometrische Methode, v. M. Vincent. (B.) . . . 556
Ippisch, Die Zunahme der Dispersion der Energie einer kanonischen Gesamtheit von Gasen . . . 501
Isostasie: — und die ursächliche Einheit von Gebirgsbildung und Vulkanismus, v. C. G. S. Sandberg. (B.) . . . 295
— Untersuchungen über Schwerkraft und —, v. W. Heiskanen. (B.) . . . 455
Isothermen: Experimentelle Studien über die Bestimmung von — und kritischen Konstanten, v. I. Wilip. (B.) . . . 391
Isotopen: Bericht über spektroskopische Nachweise von — und die Frage des Zusammenhangs zwischen den — und den Trabanten von Spektrallinien, v. G. Joos. (Z. B.) . . . 357
Isotropes Ion und Bau der Molekeln und Kristallgitter, v. F. Hund. (Ph.) . . . 682

J.

Jacobische Theorie: Zur Behandlung des Schwarzschildschen Einkörperproblems im Rahmen der Hamilton- —, v. J. Kudar . . . 276
— Allgemeiner Beweis der „Atomuhr" mit Hilfe der Hamilton- —, v. J. Kudar . . . 334
Jacoby, G., Allgemeine Ontologie der Wirklichkeit. I. (B.) . . . 630
Jaffé, G., Über den Gleichverteilungssatz. (Ph.) . . . 752
Jaumann, Gustav †, v. E. Lohr . . . 189
Jazyna, W., Über den Unterschied zwischen einigen Formen der thermodynamischen Hauptsätze . . . 622
Jodspektrum: Über ultraviolette Absorptionsbanden des Sauerstoffs in ihrer Temperaturabhängigkeit und über ein kurzwelliges —, v. Chr. Füchtbauer u. E. Holm . . . 345
Joos, G., Ein Versuch zum Nachweis einer etwaigen einseitigen Intensitätsverteilung beim Emissionsprozeß. II. . . . 43
— Bericht über spektroskopische Nachweise von Isotopen und die Frage des Zusammenhangs zwischen den Isotopen und den Trabanten von Spektrallinien. (Z. B.) . . . 357
— Gesetzmäßigkeiten in der Hyperfeinstruktur von Spektrallinien . . . 380
— Die korrespondenzmäßige Deutung des spontanen Auftretens von Spektrallinien des Typs *ms—nd* . . . 729
— Zur Frage nach der Natur der chemischen Bindung: der Bau von $SiCl_4$ . . . 734

K.

Kähler, K., Die Elektrizität der Gewitter. (B.) . . . 556
Kalkschmidt, E., Oskar v. Miller, ein Führer der deutschen Technik. (B.) . . . 556
Kant: Immanuel — und seine Bedeutung für die Naturforschung der Gegenwart, v. J. v. Kries. (B.) . . . 596
Kapazitäten: Ein Zylinderkondensator zur Messung kleiner —, v. Th. Wulf . . . 353
— Verwendung des Reißeffektes bei der Messung von —, v. K. Kohl . . . 739
Kapazitive Kopplung: Über Schwingungskreise mit Kombination von induktiver und —, v. F. Harms . . . 35
Kar, K. C., Die kinetische Theorie der Kompressibilität der Lösungen und binären Flüssigkeitsgemische . . . 465
— — II. . . . 737
Kar, S. C., Die statistische Begründung der Volmerschen Zustandsgleichung für adsorbierte Stoffe und die Konzentrationsformel . . . 615
Karlsruhe: Technische Hochschule. Hundertjahrfeier v. 28. bis 31. Oktober 1925. (T.) . . . 508
Kármán, Th. v. u. T. Levi-Civita, Vorträge aus dem Gebiete der Hydro- und Aerodynamik. (B.) . . . 479
Kathodenstrahlen: Über Geschwindigkeitsverluste von — in Metallfolien, v. O. Klemperer. (Ph.) . . . 751
Kauffmann, H., Allgemeine und physikalische Chemie. II. (B.) . . . 91
Kaufmann, W. u. E. Pokar, Magnetische Hysteresis bei hoher Frequenz . . . 597
Kausalgesetz und Willensfreiheit, v. M. Planck. (B.) . . . 422
Kern: Über eine Möglichkeit, die wesentlichen Eigenschaften von — und Elektron aus dem metrisch-elektromagnetischen Felde abzuleiten, v. H. Reißner. (Ph.) . . . 925
Kerr-Konstanten: Zur Bestimmung der — optisch aktiver Körper, v. W. Ilberg . . . 901
Kinetische Theorie: Die — der Kompressibilität der Lösungen und binären Flüssigkeitsgemische, v. K. C. Kar . . . 465
— — II. . . . 737
Kirsch, G., Über den Nachweis retrograder *H*-Partikeln aus zertrümmerten Atomen . . . 379
— Über den Vorgang bei der „Atomzertrümmerung" durch α-Strahlen . . . 457
— — Berichtigung . . . 696
Klein, F., Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus. I. (B.) . . . 796
Kleinert, H., Die Prüfungsmöglichkeiten der Einsteinschen Relativitätstheorie. (B.) . . . 264
Klemperer, O., Über Geschwindigkeitsverluste von Kathodenstrahlen in Metallfolien. (Ph.) . . . 751

Seite

Klemperer, W., E. Alberti u. H. Löwy, Eine elektrodynamische Methode zur Erforschung des Erdinnern. V. 644
Klimatologische Tagung in Davos vom 17.—22. August 1925. (T.) 456
Kloppers, R. K., Über die Diffusion langsamer Elektronen im elektrischen Felde, v. G. Hertz. Nach gemeinsamen mit — ausgeführten Versuchen.) (Ph.) 868
Knoblauch, O., E. Raisch u. H. Hausen, Tabellen und Diagramme für Wasserdampf, berechnet aus der spezifischen Wärme. (B.) 659
Kohl, K., Verwendung des Reißeffektes bei der Messung von Kapazitäten 739
Kolhörster, W., Ein neues Fadenelektrometer . . 654
— Notiz zum Geigerschen Zähler 732
— — Erwiderung v. Th. Wulf 734
Kolloide: Licht und Farbe in —, v. Wo. Ostwald. (B.) 296
Kolloidpartikel: Untersuchung von — im Wechselfeld, v. O. Blüh. (Ph.) 722
König, H., Über elastische Nachwirkung bei verschiedenen Temperaturen 797
König, W., Einige Beobachtungen über künstliche Doppelbrechung durch Temperaturungleichheit . 45
Konstantenbestimmung: Theorie und — des hydrometrischen Flügels, v. L. A. Ott. (B.) . . . 795
Konzentrationsformel: Die statistische Begründung der Volmerschen Zustandsgleichung für adsorbierte Stoffe und die —, v. S. C. Kar 615
Konzentriertere wässerige Lösungen: Zur Theorie — starker Elektrolyte, v. E. Hückel 93
Körperfarben: Über die physikalische Definition der bunten —, v. T. Oryng 185
Koerts, A., Atmosphärische Störungen in der drahtlosen Nachrichtenübermittlung. (B.) . . . 237
Kreisrohr: Das Turbulenzproblem für das gerade —, v. H. Lorenz 557
Kries, J. v., Immanuel Kant und seine Bedeutung für die Naturforschung der Gegenwart. (B.) . . 596
Kristalle: Zur Kenntnis der Elektronenleitung in —, v. H. Lenz 365
— Zur Kenntnis der Elektronenleitung in —, v. B. Gudden u. R. Pohl 481
— Zur Kenntnis der Elektronenleitung in —, v. H. Lenz 642
— Die Anordnung der Atome in den tetragonalen — Hg_2Cl_2, Hg_2Br_2, Hg_2J_2 und Berechnung der optischen Doppelbrechung von Hg_2Cl_2, v. E. Hylleraas 811
Kristallbau und Röntgenstrahlen, von M. C. Neuburger. (B.) 660
Kristallgitter: Isotropes Ion und Bau der Molekeln und —, v. F. Hund. (Ph.) 682
Kristallgitterporen: Über den Einfluß von — auf Molekülbeweglichkeit und Festigkeit, v. A. Smekal. (Ph.) 707
Kristalline feste Körper: Über die Plastizität amorpher und —, v. R. Becker. (Ph.) 919
Kudar, J., Die Quantentheorie und die Rotverschiebung der Spektrallinien 207
— Zur Behandlung des Schwarzschildschen Einkörperproblems im Rahmen der Hamilton-Jacobischen Theorie 276
— Über das Gravitationsfeld eines sich bewegenden Massenpunktes und das dynamische Zweikörperproblem in der Einsteinschen Theorie 302
— Über die atomdynamische Deutung der Uhrenhypothese 331
— Allgemeiner Beweis der „Atomuhr" mit Hilfe der Hamilton-Jacobischen Theorie 334
Kugeln: Eine einfache Ableitung des Widerstandsgesetzes sehr kleiner — in Gasen, v. Th. Sexl 305
Kulenkampff, H., Bemerkung über die Reflexion von Röntgenstrahlen an Bromkaliumkristallen . 657
Kultur der Gegenwart. III. 1. Physik. (B.) . . . 632

L.

Seite

Ladenburg, R., Die diamagnetische und die paramagnetische Drehung der Polarisationsebene. (Ph.) 685
Lambertz, A., Die Demonstration des Photoeffektes mit der Glimmlampe 254
Landé, A. u. E. Back, Zeemaneffekt und Multiplettstruktur der Spektrallinien. (B.) 658
— — Berichtigung 848
Längenverhältnisse: Über ein Nomogramm zur Darstellung der — und Zeitenverhältnisse in der speziellen Relativitätstheorie, v. J. Dejmek . . 256
Lecat, M., Bibliographie der Relativitätstheorie. (B.) 455
Leistungsmessungen: Wechselstrom- und —, v. W. Skirl. (B.) 239
Leiter: Beitrag zur Theorie schnell veränderlicher elektromagnetischer Vorgänge an linearen —, v. R. Schachenmeier 54
— Über eine direkte Messung der Stromverteilung über den Querschnitt eines wechselstromdurchflossenen —, v. H. Busch 509
Leitfähigkeit: Zur Theorie der elektrolytischen —, v. O. Redlich 199
Leitfähigkeiten: Die Bestimmung von sehr kleinen — mit dem Vakuumelektrometer, v. G. Hoffmann 913
Lenz, H., Zur Kenntnis der Elektronenleitung in Kristallen 365, 642
Levi-Civita, T., Differentialkalkül. (B.) 421
Levi-Civita, T. u. Th. v. Kármán, Vorträge aus dem Gebiete der Hydro- und Aerodynamik. (B.) 479
Licht: Über einige Reaktionen des durch — angeregten Broms, v. J. Eggert. (Nach Versuchen von F. Wachholtz u. R. Schmidt. (Ph.) . 865
Lichtenecker, K., Berechnung des optischen Brechungsquotienten nach der logarithmischen Mischungsregel 297
Lichtenstein, L., Neuere Entwicklung der Theorie partieller Differentialgleichungen zweiter Ordnung vom elliptischen Typus. (B.) 362
Lietzmann, W., Methodik des mathematischen Unterrichts. III. (B.) 320
Lindow, W. u. R. Seeliger, Spektralphotometrische Studien an der Glimmentladung 393
Linienspektren: Farbige Photographien von —, v. C. Schaefer u. C. Bormuth 697
Linsensysteme: Allgemeine Theorie zentrierter —, v. N. Herz. (B.) 422
Logarithmische Mischungsregel: Berechnung des optischen Brechungsquotienten nach der —, v. K. Lichtenecker 297
Lohr, E., Gustav Jaumann † 189
Lorenz, H., Lehrbuch der Technischen Physik. I. 1. (B.) 392
— Das Turbulenzproblem für das gerade Kreisrohr 557
— Magnetische Hysteresis als Reibungseffekt. (Ph.) 698
Löslichkeit: Beiträge zur Kenntnis der — in Flüssigkeitsgemischen, v. G. Pleuger 167
Lösungen: Zur Theorie konzentrierterer wässeriger — starker Elektrolyte, v. E. Hückel 93
— Das Leitvermögen der — v. P. Walden. (B.) 363
— Die kinetische Theorie der Kompressibilität der — und binären Flüssigkeitsgemische, v. K. C. Kar. 465
— — II. 737
— Über Elektrolyte in — kleiner Dielektrizitätskonstante, v. Ph. Groß u. O. Halpern 636
— Diffusionsversuche an —, v. R. Fürth. (Ph.) . 719
Löwy, H., Eine elektrodynamische Methode zur Erforschung des Erdinnern. VI. 646
Löwy, H., E. Alberti u. W. Klemperer, Eine elektrodynamische Methode zur Erforschung des Erdinnern. V. 644
Ludwig, W., Lehrbuch der darstellenden Geometrie. III. (B.) 595

Seite

Luftelektrische Forschung: Über das Grundproblem —, v. H. Benndorf. (Z. B.) 81
Luftelektrische Untersuchungen bei Flugzeugaufstiegen, v. A. Wigand. (B.) 660
Luftfahrt: Einführung in die —, v. J. Poeschel. (B.) 728

M.

Mach, E., Populärwissenschaftliche Vorlesungen. (B.) 728
Magnetische Eigenschaften: Über den Einfluß der Korngröße auf die — silizierter Bleche, v. O. v. Auwers. (Ph.) 699
— Die — von Eisen-Einkristallen, v. W. Gerlach. (Vorläufige Mitteilung.) 914
Magnetische Hysteresis: — bei hoher Frequenz, v. W. Kaufmann u. E. Pokar 597
— als Reibungseffekt, v. H. Lorenz. (Ph.) . . . 698
Magnetisierungszahlen seltener Erden, v. St. Meyer 51
— — Bemerkung 478
Magnetismus: Molekular- und Atomtheorie des —, v. K. F. Herzfeld. (Ph.) 824
Magneton: Experimentelle Forschungen über das —, v. W. Gerlach. (Ph.) 816
Mainka, C., Physik der Erdbebenwellen. (B.) . . 422
Manometer: Das Flächen- —, ein verbessertes Quarzfaden- —, v. E. Brüche. (Ph.) 717
Mark, H., Über selektive Zerstreuung von Röntgenstrahlen, v. L. Szilard. (Nach Versuchen gemeinsam mit —.) (Ph.) 755
Mars, seine Rätsel und seine Geschichte, v. R. Heuseling. (B.) 900
Massenpunkt: Über das Gravitationsfeld eines sich bewegenden — und das dynamische Zweikörperproblem in der Einsteinschen Theorie, v. J. Kudar 302
Materie: Der Begriff der —, v. E. Bräuer. (Ph.) . 847
— Was ist —?, v. H. Weyl. (B.) 899
Mathematik: — und Physik, v. E. Picard. (B.) . 507
— Elemente der höheren —, v. L. Schrutka. (B.) 696
— Höhere —, v. R. Rothe. I. (B.) 696
Mathematischer Unterricht: Methodik des —, v. W. Lietzmann. III. (B.) 320
Mauz, E. u. R. Seeliger, Über die dynamische Zündspannung der Glimmentladung 47
Mc Aulay, J. u. P. Debye, Das elektrische Feld der Ionen und die Neutralsalzwirkung 22
Mecke, R., Bandenspektra. (Z. B.) 217
Meißner, K. W., Absorption in angeregten Gasen. (Ph.) 687
Meißner, W., Über die Heliumverflüssigungsanlage der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt und einige Messungen mit Hilfe von flüssigem Helium. (Ph.) 689
Meßgerät: Wissenschaftliche Vorträge während der Kölner Herbstmesse am 30. September und 1. Oktober 1925. (B.) 899
Metallfolien: Über Geschwindigkeitsverluste von Kathodenstrahlen in —, v. O. Klemperer. (Ph.) 751
Metallkunde: Moderne — in Theorie und Praxis, v. J. Czochralski. (B.) 795
Metallröntgenröhren, v. K. Becker u. F. Ebert. (B.) 659
Meteorologe: Die Beobachtungsmethoden des modernen —, v. M. Robitzsch. (B.) 631
Meteorologie: Dynamische —, v. F. M. Exner. (B.) 724
Metrisch-elektromagnetisches Feld: Über eine Möglichkeit, die wesentlichen Eigenschaften von Kern und Elektron aus dem — abzuleiten, v. H. Reißner. (Ph.) 925
Meyer, St., Magnetisierungszahlen seltener Erden . 51
— — Bemerkung 478
Mie, G., Zur Theorie der Bremsstrahlung und der Comptonschen Streustrahlung. (Ph.) 665
Miethe, A., Zusammenfassende Mitteilungen über den derzeitigen Stand der Erkenntnis der Goldbildung aus Quecksilber unter der Wirkung elektrischer Entladungen. (Ph.) 842

Seite

Milchstraße: Die —, v. J. Plassmann. (B.) . . 237
Mihály, D. v., Das elektrische Fernsehen und das Telehor. (B.) 363
Miller: Ein Führer der deutschen Technik, O. v. —, v. E. Kalkschmidt. (B.) 556
Molekeln: Isotropes Ion und Bau der — und Kristallgitter, v. F. Hund. (Ph.) 682
Molekular- und Atomtheorie des Magnetismus, v. K. F. Herzfeld. (Ph.) 824
Moleküle: Bemerkung zur Bewegung von — im widerstehenden Mittel, v. O. Redlich 155
Molekülbeweglichkeit: Über den Einfluß von Kristallgitterporen auf — und Festigkeit, v. A. Smekal. (Ph.) 707
Molthan, W., Beiträge zur Theorie der Diffusionsluftpumpen. (Ph.) 712
Mosch, E., Lehrbuch der Physik (Oberstufe). 1. u. 2. Heft. (B.) 794
— — (Unterstufe.) (B.) 900
Müller, A. u. E. v. Angerer, Zur spektroskopischen Bestimmung der Elektronenaffinität der Halogene 643
Müller, C., Registrierapparat zur direkten Aufnahme von Durchlässigkeitskurven absorbierender Substanzen und spektraler Effekte. (Gekürzte Mitteilung aus der Phys.-Techn. Reichsanstalt.) (Ph.) 932
Müller, K. E., Der Quecksilberdampfgleichrichter. I. (B.) 628
Multiplettstruktur: Zeemaneffekt und — der Spektrallinien, v. E. Back u. A. Landé. (B.) 658
— — Berichtigung 848
Musikalische Harmonie: Das Relativitätsprinzip der —, v. Ariel. I. (B.) 725

N.

Narbutt, J., Eine annähernde Berechnung der Atomschwingungszahlen der Elemente der nullten Gruppe des periodischen Systems der Elemente 470
Naturgesetz: Das —, v. B. Bauch. (B.) 595
Naturwissenschaft: Ergebnisse und Probleme der —, v. B. Bavink. (B.) 727
Neuburger, M. C., Kristallbau und Röntgenstrahlen. (B.) 660
Neumann, H., Heinrich Wilhelm Dove. (B.) . . 660
Neutralsalzwirkung: Das elektrische Feld der Ionen und die —, v. P. Debye u. J. Mc Aulay . . 22
Nomogramm: Über ein — zur Darstellung der Längen- und Zeitenverhältnisse in der speziellen Relativitätstheorie, v. J. Dejmek 256
Nomographie: Lehrbuch der — auf abbildungsgeometrischer Grundlage, v. H. Schwerdt. (B.) . 423

O.

Oberflächenenergie: Adsorption und — an der Trennungsgrenze verschiedener Phasen, v. B. Iliin . 497
Ontologie: Allgemeine — der Wirklichkeit, v. G. Jacoby. I. (B.) 630
Oppau: Neue Auswertung der Aufzeichnungen der Erdbebenwellen infolge der Explosion von —, v. B. Gutenberg 258
Optischer Brechungsquotient: Berechnung des — nach der logarithmischen Mischungsregel, v. K. Lichtenecker 297
Optische Doppelbrechung: Die Anordnung der Atome in den tetragonalen Kristallen Hg_2Cl_2, Hg_2Br_2, Hg_2J_2 und Berechnung der — von Hg_2Cl_2, v. E. Hylleraas 811
Optische Interferenzversuche: Die — und die Comptonsche Verschiebung, v. S. J. Wawilow 468
Optische Untersuchungen an wässerigen Elektrolytlösungen, v. A. Heydweiller. (Z. B.) 526
Optisch aktive Körper: Zur Bestimmung der Kerr-Konstanten —, v. W. Ilberg 901

Seite

Organische Verbindungen: Versuch einer theoretischen Stöchiometrie der Raumerfüllung und der intermolekularen Kräfte flüssiger —, v. E. Wöhlisch. I. II. 170, 177
Oryng, T., Über die physikalische Definition der bunten Körperfarben 185
Ostwald, Wi., Farbkunde. (B.) 479
Ostwald, Wo., Licht und Farbe in Kolloiden. (B.) 296
Ott, L. A., Theorie und Konstantenbestimmung des hydrometrischen Flügels. (B.) 795

P.

Paramagnetische Drehung: Die diamagnetische und die — der Polarisationsebene, v. R. Ladenburg. (Ph.) 685
Parameter: Über temperaturabhängige — in der Statistik und die Debyesche Elektrolyttheorie, v. Ph. Groß u. O. Halpern 403
Periodisches System: Zur Theorie des —, v. A. Sommerfeld 70
Peters, L., Vektoranalysis. (B.) 421
Phasen: Adsorption und Oberflächenenergie an der Trennungsgrenze verschiedener —, v. B. Iliin . 497
Photoeffekt: Die Demonstration des — mit der Glimmlampe, v. A. Lambertz 254
— Die Demonstration des — mit der Glimmlampe, v. H. Greinacher 376
— Eine Bemerkung „zur Demonstration des — mit der Glimmlampe, v. L. Bergmann 469
Photographien: Farbige — von Linienspektren, v. C. Schaefer u. C. Bormuth 697
Photographische Spektralphotometrie: Die —, v. H. B. Dorgelo. (Z. B.) 756
Photometer: Ein automatisch arbeitendes Registrier- —, v. E. Albrecht u. M. Dorneich 514
Photometrie: Zur heterochromatischen —, v. C. Schaefer 58
— — 2. Mitteilung 908
— Die photographische Spektral- —, v. H. B. Dorgelo. (Z. B.) 756
Phragmén, G. u. C. Benedicks, Über das Drosselkreuz im Hochvakuum 434
Physik: Lehrbuch der technischen —, v. G. Gehlhoff. (B.) 240
— Lehrbuch der — in elementarer Darstellung, v. A. Berliner. (B.) 296
— Die Methoden der theoretischen —, v. F. Auerbach. (B.) 362
— Lehrbuch der Technischen —, v. H. Lorenz. I. 1. (B.) 392
— Mathematik und —, v. E. Picard. (B.) . . . 507
— Lehrbuch der —, v. O. D. Chwolson. IV. 1. (B.) 596
— Kultur der Gegenwart. III. 1. —. (B.) . . . 632
— Lehrbuch der — (Oberstufe). 1. u. 2. Heft. v. E. Mosch (B.) 794
— — (Unterstufe), v. E. Mosch. (B.) 900
Physikalische Definition: Über die — der bunten Körperfarben, v. T. Oryng 185
Physikertag: Dritter Deutscher —. (T.) 320
— III. Deutscher — in Danzig v. 11. bis 16. September 1925. (T.) 480
Picard, É., Mathematik und Physik. (B.) . . . 507
Planck, M., Kausalgesetz und Willensfreiheit. (B.) 422
Planeten: Über die Temperaturen der —, v. E. Schoenberg. (Z. B.) 870
Plassmann, J., Die Milchstraße. (B.) 237
Pleuger, G., Beiträge zur Kenntnis der Löslichkeit in Flüssigkeitsgemischen 167
Pohl, R. u. B. Gudden, Zur Kenntnis der Elektronenleitung in Kristallen 481
Pokar, E. u. W. Kaufmann, Magnetische Hysteresis bei hoher Frequenz 597
Polarisationsebene: Die diamagnetische und die paramagnetische Drehung der —, v. R. Ladenburg. (Ph.) 685
Poeschel, J., Einführung in die Luftfahrt. (B.) . 728
Preßluftmesser, v. Welisek 814
Pulver: Über Unipolaritätserscheinungen an gepreßten —, v. F. Trey 849
Punkte: Analytische Dynamik der — und starren Körper, v. F. P. Whittaker. (B.) 508

Q.

Quantentheorie: Die — und die Rotverschiebung der Spektrallinien, v. J. Kudar 207
Quarzfadenmanometer: Das Flächenmanometer, ein verbessertes —, v. E. Brüche. (Ph.) 717
Quecksilber: Sättigungsdrucke von Hg bis 2000 kg/cm², v. F. Bernhardt 265
— Zusammenfassende Mitteilungen über den derzeitigen Stand der Erkenntnis der Goldbildung aus — unter der Wirkung elektrischer Entladungen, v. A. Miethe. (Ph.) 842
Quecksilberdampfgleichrichter: Der —, v. K. E. Müller. I. (B.) 628
Quecksilberdestillation, v. Stammreich. (Ph.) . . 843
Quecksilberlampe: Gold in der —, v. T. Retschinsky 280

R.

Radikale: Chemie der freien —, v. P. Walden. (B.) 91
Radiologie: Internationaler Kongreß für — in London vom 1.—4. Juli 1925. (T.) 424
Radioschwingungen: Über Systeme, die auf atmosphärische Störungen anders ansprechen als auf —, v. G. Stetter 187
Raisch, E., O. Knoblauch u. H. Hausen, Tabellen und Diagramme für Wasserdampf, berechnet aus der spezifischen Wärme. (B.) . . 659
Raumerfüllung: Versuch einer theoretischen Stöchiometrie der — und der intermolekularen Kräfte flüssiger organischer Verbindungen, v. E. Wöhlisch. I. II. 170, 177
Raumgitter: Über den Zusammenhang zwischen Thermokräften und — bei reinem Eisen, v. A. Goetz 260
Raumproblem: Mathematische Analyse des —, v. H. Weyl. (B.) 363
Reaktionen: Über einige — des durch Licht angeregten Broms, v. J. Eggert. (Nach Versuchen v. F. Wachholtz u. R. Schmidt.) (Ph.) . . . 865
Redlich, O., Bemerkung zur Bewegung von Molekülen im widerstehenden Mittel 155
— Zur Theorie der elektrolytischen Leitfähigkeit . 199
Reflexion: Bemerkung über die — von Röntgenstrahlen an Bromkaliumkristallen, v. H. Kulenkampff 657
Registrierapparat zur direkten Aufnahme von Durchlässigkeitskurven absorbierender Substanzen und spektraler Effekte, v. C. Müller. (Gekürzte Mitteilung aus der Phys.-Techn. Reichsanstalt.) (Ph.) 932
Registrierphotometer: Ein automatisch arbeitendes —, v. E. Albrecht u. M. Dorneich 514
Reibungseffekt: Magnetische Hysteresis als —, v. H. Lorenz. (Ph.) 698
Reißeffekt: Verwendung des — bei der Messung von Kapazitäten, v. K. Kohl 739
Reißner, H., Über eine Möglichkeit, die wesentlichen Eigenschaften von Kern und Elektron aus dem metrisch-elektromagnetischen Felde abzuleiten. (Ph.) 925
Relativitätsprinzip: Das — der musikalischen Harmonie, v. Ariel. I. (B.) 725

Seite

Relativitätstheorie: Die astronomischen Prüfungen der —, v. E. Esclangon. (B.) 156
— Über ein Nomogramm zur Darstellung der Längen- und Zeitenverhältnisse in der speziellen —, v. J. Dejmek 256
— Die Prüfungsmöglichkeiten der Einsteinschen —, v. H. Kleinert. (B.) 264
— Das Verhältnis der Einsteinschen — zur exakten Naturforschung, v. H. Žlamal. I. (B.) . . . 344
— Bibliographie der —, v. M. Lecat. (B.) . . . 455
Resonanz: Ein Vorlesungsversuch über —, v. R. Wachsmuth u. W. Schütz 75
Retrograde *H*-Partikel: Über den Nachweis — aus zertrümmerten Atomen, v. G. Kirsch 379
Retschinsky, T., Gold in der Quecksilberlampe . 280
Robitzsch, M., Die Beobachtungsmethoden des modernen Meteorologen. (B.) 631
Rohre: Das Widerstandsgesetz der turbulenten Strömung in —, v. L. Schiller 473
Röntgenelektronen: Über die Asymmetrie der Entladung von —, v. W. Seitz. II. 610
Röntgenphysik: Praktische — und Röntgentechnik, v. J. Rosenthal. (B.) 364
Röntgenreflexe: Die Intensitäten der — und der Strukturfaktor, v. P. P. Ewald 29
Röntgenstrahlen: Spektroskopie der —, v. M. Siegbahn. (B.) 92
— Die — und ihre Anwendung, v. G. Bucky. (B.) 364
— Die Energiebilanz für die Absorption der —, v. W. Bothe 410
— — Nachtrag 473
— Bemerkung über die Reflexion von — an Bromkaliumkristallen, v. H. Kulenkampff . . . 657
— Kristallbau und —, v. M. C. Neuburger. (B.) 660
— Über selektive Zerstreuung von —, v. L. Szilard. (Nach Versuchen gemeinsam mit H. Mark.) (Ph.) 755
Röntgentherapie: Physikalische und technische Grundlagen der —, v. G. Großmann. (B.) 932
Rosenthal, J., Praktische Röntgenphysik und Röntgentechnik. (B.) 364
Rothe, R., Höhere Mathematik. I. (B.) 696
Rotierende Scheiben: Färbung — bei doppelter Beleuchtung. (Ein Nachtrag.) v. A. Steichen . 739
Rotorschiff: Das — und seine physikalischen Grundlagen, v. J. Ackeret. (B.) 420
Rotsensibilisatoren: Infektion der Dunkelkammer durch —, v. E. v. Angerer 864
Rotverschiebung: Die Quantentheorie und die — der Spektrallinien, v. J. Kudar 207
Rusch, M., Über das Verhalten der Gasatome gegenüber langsamen Elektronen. (Ph.) . . . 748

S.

Sahánek, J., Theorie der Erzeugung von sehr kurzen elektromagnetischen Wellen mittels Elektronenröhren 368
Sandberg, C. G. S., Isostasie und die ursächliche Einheit von Gebirgsbildung und Vulkanismus. (B.) 295
Sanden, H. v., Praktische Analysis. (B.) . . . 238
Sättigungsdrucke von *Hg* bis 2000 kg/cm², v. F. Bernhardt 265
Sauerstoff: Über ultraviolette Absorptionsbanden des — in ihrer Temperaturabhängigkeit und über ein kurzwelliges Jodspektrum, v. Chr. Füchtbauer u. E. Holm 345
Schachenmeier, R., Beitrag zur Theorie schnell veränderlicher elektromagnetischer Vorgänge an linearen Leitern 54
Schaefer, C., Zur heterochromatischen Photometrie 58
— — 2. Mitteilung 908
Schaefer, C. u. C. Bormuth, Farbige Photographien von Linienspektren 697

Seite

Schall: Über die Absorption des — in trüben Medien, v. W. Altberg u. M. Holtzmann . . 149
Schallwellen: Eine mächtige Quelle kurzer —, v. M. Holtzmann 147
Schames, L., Über die Ableitung der Zustandsgleichung aus der spezifischen Wärme 731
Schering, Karl †, v. H. Baerwald 633
Schiller, L., Grenzschichtdicke und kritische Zahl 64
— — Berichtigung 156
— Das Widerstandsgesetz der turbulenten Strömung in Rohren 473
— Das Turbulenzproblem und verwandte Fragen. (Z. B.) 566
— — Berichtigung 632
Schmekel, J. u. R. Seeliger, Bemerkung über Gasentladungen bei sehr kleinen Stromstärken . 471
Schmelzpunkt: Elastizitätsmodul, Temperatur und —, v. W. Widder 618
Schmelzpunkte: Die glühelektrische Elektronenemission bei Umwandlungs- und —, v. A. Goetz. Berichtigung und Ergänzung 206
Schmidt, R., Über einige Reaktionen des durch Licht angeregten Broms, v. J. Eggert. (Nach Versuchen von F. Wachholtz u. —.) (Ph.) . 865
Schneider, E., Mathematische Schwingungslehre. (B.) 423
Schoenberg, E., Über die Temperaturen der Planeten. (Z. B.) 870
Schrödinger, E., Über Farbenmessung 349
Schrutka, L., Elemente der höheren Mathematik. (B.) 696
Schulze, A., Die elektrische und Wärme-Leitfähigkeit. 2. u. 3. Lieferung. (B.) 726
Schulze, F. A., Über das Verhältnis der spezifischen Wärmen $\frac{c_p}{c_v}$ für Flüssigkeiten 153
Schüttelerscheinungen: Die — elektrischer Lokomotiven mit Kurbelantrieb, v. J. Döry. (B.) . . 695
Schüttelschwingungen: Theorie der — und Untersuchung der Schüttelerscheinungen von elektrischen Lokomotiven mit Parallelkurbelgetrieben, v. A. Wichert. (B.) 695
Schütz, W. u. W. Gerlach, Bemerkungen über die Lebensdauer angeregter Atome 33
Schütz, W. u. R. Wachsmuth, Ein Vorlesungsversuch über Resonanz 75
Schwankungserscheinungen in Beugungsspektren, v. E. Buchwald. (Ph.) 672
Schwarz, M. v., Ein scheinbar widersinniger (rätselhafter) Fliehkraftversuch 211
Schwarzschildsches Einkörperproblem: Zur Behandlung des — im Rahmen der Hamilton-Jacobischen Theorie, v. J. Kudar 276
Schwerdt, H., Lehrbuch der Nomographie auf abbildungsgeometrischer Grundlage. (B.) . . . 423
Schwerkraft: Untersuchungen über — und Isostasie, v. W. Heiskanen. (B.) 455
Schwingungen: Demonstrationsversuch zur Erläuterung der — in Wasserdruckleitungen bei Turbinenanlagen, v. H. Busch 6
Schwingungskreise: Über — mit Kombination von induktiver und kapazitiver Kopplung, v. F. Harms 35
Schwingungslehre: Mathematische —, v. E. Schneider. (B.) 423
Seeliger, R., Die Abkühlung heißer Körper in Gasen und Flüssigkeiten. (Z. B.) 282
Seeliger, R. u. W. Lindow, Spektralphotometrische Studien an der Glimmentladung . . . 393
Seeliger, R. u. E. Mauz, Über die dynamische Zündspannung der Glimmentladung 47
Seeliger, R. u. J. Schmekel, Bemerkung über Gasentladungen bei sehr kleinen Stromstärken . 471
Sehen: Stereoskopisches —, v. Chr. v. Hofe. (Z. B.) 334

Seite

Seismische Bodenunruhe: Die — und ihr Zusammenhang mit den Nachbargebieten, insbesondere Geologie und Meteorologie. (B.) 507
Seitz, W., Über die Asymmetrie der Entladung von Röntgenelektronen. II. 610
Selektive Zerstreuung: Über — von Röntgenstrahlen, v. L. Szilard. (Nach Versuchen gemeinsam mit H. Mark.) (Ph.) 755
Seltene Erden: Magnetisierungszahlen —, v. St. Meyer 51
— — Bemerkung 478
Sexl, Th., Eine einfache Ableitung des Widerstandsgesetzes sehr kleiner Kugeln in Gasen 305
Sichtbares Spektrum: Über ein einfaches spektroskopisches Hilfsmittel bei Arbeiten im — und ultravioletten Spektrum, v. W. Steubing . . 329
Siegbahn, M., Spektroskopie der Röntgenstrahlen. (B.) 92
Silizierte Bleche: Über den Einfluß der Korngröße auf die magnetischen Eigenschaften —, v. O. v. Auwers. (Ph.) 699
Skineffekt: Ein Vorlesungsversuch zur Demonstration der Stromverdrängung (des —), v. H. Busch . 661
Skirl. W., Wechselstrom- und Leistungsmessungen. (B.) 239
Smekal, A., Über den Einfluß von Kristallgitterporen auf Molekülbeweglichkeit und Festigkeit. (Ph.) 707
Sommerfeld, A., Zur Theorie des periodischen Systems 70
— Atombau und Spektrallinien. (B.) 424
Sonden: Vorgänge an negativ geladenen — und an Teilchen, die in Gasentladungen suspendiert sind, v. W. Dällenbach, E. Gerecke u. E. Stoll 10
— — Nachtrag 237
Speiser, A., Die Theorie der Gruppen von endlicher Ordnung. (B.) 596
Spektrale Effekte: Registrierapparat zur direkten Aufnahme von Durchlässigkeitskurven, absorbierender Substanzen und —, v. C. Müller. (Gekürzte Mitteilung aus der Phys.-Techn. Reichsanstalt.) (Ph.) 932
Spektrallinien: Die Quantentheorie und die Rotverschiebung der —, v. J. Kudar 207
— Bericht über spektroskopische Nachweise von Isotopen und die Frage des Zusammenhangs zwischen den Isotopen und den Trabanten von —, v G. Joos. (Z. B.) 357
— Gesetzmäßigkeiten in der Hyperfeinstruktur von —, v. G. Joos 380
— Atombau und —, v. A. Sommerfeld. (B.) . 424
— Zeemaneffekt und Multiplettstruktur der —, v. E. Back u. A. Landé. (B.) 658
— — Berichtigung 848
— Die korrespondenzmäßige Deutung des spontanen Auftretens von — des Typs *ms—nd*. v. G. Joos 729
Spektralphotometrie: Die photographische —, v. H. B. Dorgelo. (Z. B.) 756
Spektralphotometrische Studien an der Glimmentladung, v. R. Seeliger u. W. Lindow . . . 393
Spektroskopie der Röntgenstrahlen, v. M. Siegbahn. (B.) 92
Spektroskopische Bestimmung: Zur — der Elektronenaffinität der Halogene, v. E. v. Angerer u. A. Müller 643
Spektroskopisches Hilfsmittel: Über ein einfaches — bei Arbeiten im sichtbaren und ultravioletten Spektrum, v. W. Steubing 329
Spektroskopische Nachweise: Bericht über — von Isotopen und die Frage des Zusammenhangs zwischen den Isotopen und den Trabanten von Spektrallinien, v. G. Joos. (Z. B.) 357
Spektrum: Über ein einfaches spektroskopisches Hilfsmittel bei Arbeiten im sichtbaren und ultravioletten —, v. W. Steubing 329

Seite

Spezifische Wärme: Tabellen und Diagramme für Wasserdampf, berechnet aus der —, v. O. Knoblauch, E. Raisch u. H. Hausen. (B.) . . 659
— Zur Theorie der — von Elektrolyten, v. F. Zwicky 664
— Über die Ableitung der Zustandsgleichung aus der —, v. L. Schames 731
Spezifische Wärmen: Über das Verhältnis der — $\frac{c_p}{c_v}$ für Flüssigkeiten, v. F. A. Schulze 153
Spitzenkammer: Über die Geigersche —, v. Th. Wulf 382
Stäblein, F., Über Dauermagnete. (Ph.) 700
Stammreich, Quecksilberdestillation. (Ph.) . . . 843
Starre Körper: Analytische Dynamik der Punkte und —, v. F. P. Whittaker. (B.) 508
Statistische Begründung: Die — der Volmerschen Zustandsgleichung für adsorbierte Stoffe und die Konzentrationsformel, v. S. C. Kar 615
Steichen, A., Färbung rotierender Scheiben bei doppelter Beleuchtung. (Ein Nachtrag.) . . . 739
Stereoskopisches Sehen, v. Chr. v. Hofe. (Z. B.) . 334
Sternnamen: Untersuchungen über den Ursprung und die Bedeutung der —, v. L. Ideler. (B.) . . . 424
Stetter, G., Über Systeme, die auf atmosphärische Störungen anders ansprechen als auf Radioschwingungen 187
Steubing, W., Über ein einfaches spektroskopisches Hilfsmittel bei Arbeiten im sichtbaren und ultravioletten Spektrum 329
— Neue Untersuchungen im elektrischen Feld. (Ph.) 915
Stöchiometrie: Versuch einer theoretischen — der Raumerfüllung und der intermolekularen Kräfte flüssiger organischer Verbindungen, v. E. Wöhlisch. I. II. 170. 177
Stoll, E., W. Dällenbach u. E. Gerecke, Vorgänge an negativ geladenen Sonden und an Teilchen, die in Gasentladungen suspendiert sind . 10
— — Nachtrag 237
Störungen: Über Systeme, die auf atmosphärische — anders ansprechen als auf Radioschwingungen, v. G Stetter 187
α-Strahlen: Über den Vorgang bei der „Atomzertrümmerung" durch —, v. G. Kirsch 457
— — Berichtigung 696
Streustrahlung: Zur Theorie der Bremsstrahlung und der Comptonschen —, v. G. Mie. (Ph.) . . 665
Stromstärken: Bemerkung über Gasentladungen bei sehr kleinen —, v. R. Seeliger u. J. Schmekel 471
Strömung: Das Widerstandsgesetz der turbulenten — in Rohren, v. L. Schiller 473
Strömungsäther: Zur Theorie des —, v. O. Wiener 76
Stromverdrängung: Ein Vorlesungsversuch zur Demonstration der — (des Skineffekts), v. H. Busch . 661
Stromverteilung: Über eine direkte Messung der — über den Querschnitt eines wechselstromdurchflossenen Leiters, v. H. Busch 509
Strukturfaktor: Die Intensitäten der Röntgenreflexe und der —, v. P. P. Ewald 29
Substanz: Über die Absorption von Fluoreszenzlicht in der emittierenden —, v. Th. Duseberg . . 157
Suhrmann, R. u. K. Clusius, Über ein einfaches und sicheres Verfahren zur Abätzung dünnster Wollastondrähte 913
Szilard, L., Über selektive Zerstreuung von Röntgenstrahlen. (Nach Versuchen gemeinsam mit H. Mark.) (Ph.) 755

T.

Telegraphie: Theoretische —, v. F. Breisig. (B.) 421
Telehor: Das elektrische Fernsehen und das —, v. D. v. Milhály. (B.) 363
Temperatur: Elastizitätsmodul, — und Schmelzpunkt, v. W. Widder 618

Seite

Temperaturen: Über elastische Nachwirkung bei verschiedenen —, v. H. König 797
— Über die — der Planeten, v. E. Schoenberg. (Z. B.) 870
Temperaturabhängige Parameter: Über — in der Statistik und die Debyesche Elektrolyttheorie, v. Ph. Groß u. O. Halpern 403
Temperaturabhängigkeit: Über ultraviolette Absorptionsbanden des Sauerstoffs in ihrer — und über ein kurzwelliges Jodspektrum, v. Chr. Füchtbauer u. E. Holm 345
Temperaturungleichheit: Einige Beobachtungen über künstliche Doppelbrechung durch —, v. W. König 45
Tensoranalytische Darstellung: Zur — der Elastizitätstheorie, v. H. Thirring 518
s-Terme: Die —, v. F. J. v. Wisniewski 255
Tetragonale Kristalle: Die Anordnung der Atome in den — Hg_2Cl_2, Hg_2Br_2, Hg_2J_2 und Berechnung der optischen Doppelbrechung von Hg_2Cl_2, v. E. Hylleraas 811
Thermodynamische Hauptsätze: Über den Unterschied zwischen einigen Formen der —, v. W. Jazyna 622
Thermokräfte: Über den Zusammenhang zwischen — und Raumgitter bei reinem Eisen, v. A. Goetz 260
Thermoströme bei Elektrolyten, v. J. Thiele . . . 321
Thiele, J., Thermoströme bei Elektrolyten . . . 321
Thirring, H., Zur tensoranalytischen Darstellung der Elastizitätstheorie 518
Thomson, J. J., Das Elektron in der Chemie. (B.) 239
Tichanowsky, J. J., Zur Theorie der Abreißmethode 522
Townsendsche Theorie: Eine Verallgemeinerung der — des Funkenpotentials, v. W. Dällenbach . . 407
Trey, F., Über Unipolaritätserscheinungen an gepreßten Pulvern 849
Turbinenanlagen: Demonstrationsversuch zur Erläuterung der Schwingungen in Wasserdruckleitungen bei —, v. H. Busch 6
Turbulente Strömung: Das Widerstandsgesetz der — in Rohren, v. L. Schiller 473
Turbulenzproblem: Das — für das gerade Kreisrohr, v. H. Lorenz 557
— Das — und verwandte Fragen, v. L. Schiller. (Z. B.) 566
— — Berichtigung 632

U.

Uhrenhypothese: Über die atomdynamische Deutung der —, v. J. Kudar 331
Ultraviolette Absorptionsbanden: Über — des Sauerstoffs in ihrer Temperaturabhängigkeit und über ein kurzwelliges Jodspektrum, v. Chr. Füchtbauer u. E. Holm 345
Ultraviolettes Spektrum: Über ein einfaches spektroskopisches Hilfsmittel bei Arbeiten im sichtbaren und —, v. W. Steubing 329
Umwandlungspunkte: Die glühelektrische Elektronenemission bei — und Schmelzpunkten, v. A. Goetz. Berichtigung und Ergänzung 206
Unipolaritätserscheinungen: Über — an gepreßten Pulvern, v. F. Trey 849

V.

Vakuumelektrometer: Die Bestimmung von sehr kleinen Leitfähigkeiten mit dem —, v. G. Hoffmann 913
Valle, G., Über die Zündspannung der Glimmentladung 495
Variometer: Methode zur Messung des Koeffizienten der gegenseitigen Induktion, insbesondere bei —, v. H. Busch 563
Vektoranalysis, v. L. Peters. (B.) 421
Vincent, M., Die Konzentration in Wasserstoffionen und ihre Messung durch die elektrometrische Methode. (B.) 556
Volmersche Zustandsgleichung: Die statistische Begründung der — für adsorbierte Stoffe und die Konzentrationsformel, v. S. C. Kar 615
Vulkanismus: Isostasie und die ursächliche Einheit von Gebirgsbildung und —, v. C. G. S. Sandberg. (B.) 295

W.

Wachholtz, F., Über einige Reaktionen des durch Licht angeregten Broms, v. J. Eggert. (Nach Versuchen von — u. R. Schmidt.) (Ph.) . . 865
Wachsmuth, R. u. W. Schütz, Ein Vorlesungsversuch über Resonanz 75
Walden, P., Chemie der freien Radikale. (B.) . . 91
— Das Leitvermögen der Lösungen. (B.) 363
Warburg, E., Über Wärmeleitung und andere ausgleichende Vorgänge. (B.) 508
Wärme: Tabellen und Diagramme für Wasserdampf, berechnet aus der spezifischen —, v. O. Knoblauch, E. Raisch u. H. Hausen. (B.) . . . 659
— Zur Theorie der spezifischen — von Elektrolyten, v. F. Zwicky 664
— Über die Ableitung der Zustandsgleichung aus der spezifischen —, v. L. Schames 731
Wärmen: Über das Verhältnis der spezifischen — $\frac{c_p}{c_v}$ für Flüssigkeiten, v. F. A. Schulze 153
Wärme-Leitfähigkeit: Die elektrische und —, v. A. Schulze 2. u. 3. Lieferung. (B.) 726
Wärmeleitung: Über — und andere ausgleichende Vorgänge, v. E. Warburg. (B.) 508
Wasserdampf: Entropie des — in elementarer Ableitung, v. F. Bürk 659
— Tabellen und Diagramme für —, berechnet aus der spezifischen Wärme, v. O. Knoblauch, E. Raisch u. H. Hausen. (B.) 659
Wasserdruckleitungen: Demonstrationsversuch zur Erläuterung der Schwingungen in — bei Turbinenanlagen, v. H. Busch 6
Wässerige Elektrolytlösungen: Optische Untersuchungen an —, v. A. Heydweiller. (Z. B.) . . 526
Wässerige Lösungen: Zur Theorie konzentrierterer — starker Elektrolyte, v. E. Hückel 93
Wasserstoffionen: Die Konzentration der — und ihre Messung durch die elektrometrische Methode, v. M. Vincent. (B.) 556
Wasserstofflinien: Die Feinstruktur der —, v. G. Hansen. (Ph.) 678
Wasserstoff-Partikel: Über den Nachweis retrograder — aus zertrümmerten Atomen, v. G. Kirsch . 379
Waetzmann, E., Moderne Probleme der Akustik. (Ph.) 740
Wawilow, S. J., Die optischen Interferenzversuche und die Comptonsche Verschiebung 468
Wechselfeld: Untersuchung von Kolloidpartikeln im —, v. O. Blüh. (Ph.) 722
Wechselstrom- und Leistungsmessungen, v. W. Skirl. (B.) 239
Wechselstromdurchflossener Leiter: Über eine direkte Messung der Stromverteilung über den Querschnitt eines —, v. H. Busch 509
Welisek, Preßluftmesser 814
Wellen: Theorie der Erzeugung von sehr kurzen elektromagnetischen — mittels Elektronenröhren, v. J. Sahánek 368
Wentzel, G., Die Theorien des Compton-Effektes. I. (Z. B.) 436
Wettervorhersage, v. W. Georgii. (B.) 726
Wever, F., Über die Konstitution des Eisens. (Ph.) 698

Seite

Weyl, H., Mathematische Analyse des Raumproblems. (B.) 363
— Was ist Materie? (B.) 899
Whittaker, F. P., Analytische Dynamik der Punkte und starren Körper. (B.) 508
Wichert, A., Theorie der Schüttelschwingungen und Untersuchung der Schüttelerscheinungen von elektrischen Lokomotiven mit Parallelkurbelgetrieben. (B.) 695
Widder, W., Elastizitätsmodul, Temperatur und Schmelzpunkt 618
Widerstandsgesetz: Eine einfache Ableitung des — sehr kleiner Kugeln in Gasen, v. Th. Sexl . . 305
— Das — der turbulenten Strömung in Rohren, v. L. Schiller 473
Wiener, O., Zur Theorie des Strömungsäthers . . 76
Wiesent, J., Die Elektrizität auf Grund der jüngsten Forschungsergebnisse. (B.) 343
Wigand, A., Luftelektrische Untersuchungen bei Flugzeugaufstiegen. (B.) 660
Wilip, I., Experimentelle Studien über die Bestimmung von Isothermen und kritischen Konstanten. (B.) 391
Wirklichkeit: Allgemeine Ontologie der —, v. G. Jacoby. I. (B.) 630
Wisniewski, F. J. v., Die s-Terme 255
Wöhlisch, E., Versuch einer theoretischen Stöchiometrie der Raumerfüllung und der intermolekularen Kräfte flüssiger organischer Verbindungen. I. II. 170. 177
Wollastondrähte: Über ein einfaches und sicheres Verfahren zur Abätzung dünnster —, v. R. Suhrmann u. K. Clusius 913
Wulf, Th., Eine Umkonstruktion des Zweifadenelektrometers 352
— Ein Zylinderkondensator zur Messung kleiner Kapazitäten 353
— Über die Geigersche Spitzenkammer 382
— Erwiderung auf die Bemerkungen des Herrn Kolhörster (zum Geigerschen Zähler) 734

Z.

Zahl: Grenzschichtdicke und kritische —, v. L. Schiller 64
Zähler: Notiz zum Geigerschen —, v. W. Kolhörster 732
— — Erwiderung v. Th. Wulf 734
Zahn, H. u. H. Hellmann, Eine neue Methode zur Bestimmung der Dielektrizitätskonstante gutleitender Elektrolytlösungen. (Ph.) 680
Zeemaneffekt: — und Multiplettstruktur der Spektrallinien, v. E. Back u. A. Landé. (B.) 658
— — Berichtigung 848
— Die experimentellen Grundlagen des —, v. E. Back. (Ph.) 833
Zeiss-Stiftung: Das Zeisswerk und die Carl- — in Jena, v. F. Auerbach. (B.) 848
Zeitenverhältnisse: Über ein Nomogramm zur Darstellung der Längen- und — in der speziellen Relativitätstheorie, v. J. Dejmek 256
Zerstreuung: Über selektive — von Röntgenstrahlen, v. L. Szilard. (Nach Versuchen gemeinsam mit H. Mark.) (Ph.) 755
Zlamal, H., Das Verhältnis der Einsteinschen Relativitätstheorie zur exakten Naturforschung. I. (B.) 344
Zündspannung: Über die dynamische — der Glimmentladung, v. E. Mauz u. R. Seeliger . . . 47
— und Stabilität der intermittierenden Glimmentladung, v. H. Geffcken 241
— — Bemerkungen v. G. Valle 495
Zustandsgleichung: Die statistische Begründung der Volmerschen — für adsorbierte Stoffe und die Konzentrationsformel, v. S. C. Kar 615
— Über die Ableitung der — aus der spezifischen Wärme, v. L. Schames 731
Zustandswahrscheinlichkeit: Entropie und — idealer Gase, v. F. v. Hauer 281
Zweifadenelektrometer: Eine Umkonstruktion des —, v. Th. Wulf 352
Zweikörperproblem: Über das Gravitationsfeld eines sich bewegenden Massenpunktes und das dynamische — in der Einsteinschen Theorie, v. J. Kudar 302
Zwicky, F., Zur Theorie der spezifischen Wärme von Elektrolyten 664
Zylinderkondensator: Ein — zur Messung kleiner Kapazitäten, v. Th. Wulf 353

Namensverzeichnis der „Personalien".

Antropoff v. 264.
Auerbach † 508.
Barbieri 696.
Barker 660.
Beckurts 320.
Becquerel † 632.
Behrend 92.
Bessel-Hagen 508.
Bohr 456.
Borchers † 92.
Borello 188.
Borsche 728.
Braune 92.
Bredow 848.
Briscoe 728.
Brukl 392.
Bunte † 556.
Calderwood 264.
Campbell, C. 296.
Campbell, E. 848.
Chalmers 188.
Chandler † 660.
Cockcroft 92.
Contardi 188.
Cranz 344.
Cremer 424.
Demenitroux † 92.
Dieckmann † 188.
Dieterici 240.
Elöd 156.
Engler † 240.
Erdmann † 556.
Esau 264.
Fajans 344. 508.
Fenoglio 188.
Fischer, H. 696.
Fischer, O. 92.
Flammarion † 424.
Frege † 596.
Friedmann † 696.
Fromme 728.
Funk 320.
Gans 296.
Geiger 696.
Geppert 456.
Gerlach 92.
Glocker 392.
Großmann 508.
Halla 364.
Haller 39[illegible].
Hammer v. † 660.
Harpf † 320.
Harzer 240.
Hasse 392.
Haussmann 424.
Haworth 424.
Helferich 364.
Hendrixson † 696.
Henrich 344.
Herglotz 92.
Hertz 364. 848.
Herzog 696.
Hess 344.
Hessenberg 728.
Hevesy v. 632.
Hibbert 728.
Hieber 156.
Hill 508.
Hillebrand † 296.
Hiortdahl † 900.
Hoff 242.
Holleman 320.
Horrmann 364.
Houben 480.
Hückel 188.
Jaffé 848.
Jander 596.
Japp 632.
Jentzsch 556.
Kapfhammer 320.
Kirsch 596.
Klein † 456.
Klingenberg † 900.
Klose 424.
Knecht † 900.
Kobold 240.
Koch 296.
Kögl 508.
Kohlschütter 344.
Kolhörster 632.
Kommerell 728.
Koppe 456.
Koschmieder 424.
Krauss 240.
Kraut 556.
Kröger 392.
Krüß † 392.
Kühl 456.
Kuhn 364.
Kunz 456.
Kurlbaum 696.
Lehne 796.
Leiß 728.
Lembert † 556.
Lichtenecker 456.
Lilienthal v. 660.
Liveing † 92.
Loevenich 296.
Loewenbein 364.
Loyarte 696.
Lummer † 508.
Mack 508.
Mangoldt v. † 728.
Manzella 456.
Mark 296.
Marshall † 264.
Mazurrhelli 264.
Meister 456.
Meitner 456.
Meyer 344.
Minovici 92.
Möbius 92.
Modini 456.
Mohin 848.
Müller, A. F. 320.
Müller, Fr. 364.
Müller, G. † 508.
Müller, M. 660.
Neese 848.
Neumann † 344.
Oddy 796.
Oertel 848.
Palisa † 392.
Paschen 92.
Pattenhausen 344.
Peppler 632.
Peratoner † 900.
Plotnikow 456.
Poske † 660.
Pummerer 92.
Rademacher 156.
Radon 848.
Rath † 900.
Reidemeister 424.
Reilly 188.
Reindel 364.
Reinke 696.
Rethy † 728.
Rosenhauer 392.
Sanna 456.
Sartorius † 696.
Schering † 456.
Schiller 92.
Schiötz † 296.
Schleede 632.
Schlubach 596.
Schmidt, H. 696.
Schmidt, R. 596.
Schrawinski † 188.
Schreiber † 92.
Schreiner 392.
Schrutka 188.
Schultz 848.
Semmler 392.
Siegbahn 848.
Simon 188.
Skita 92.
Spies † 660.
Szegö 596.
Tagliatti 596.
Take † 728.
Terres 320.
Thorpe † 296.
Tomicek 508.
Trimble 344.
Ulrich † 296.
Vajdaty v. 596.
Wagner, A. 660. 660.
Wagner, K. W. 848.
Walther 240.
Waetzmann 696.
Wells † 188.
Wellstein 240.
Werkmeister 344.
Westphal 796.
Weygand 296.
Wiarda 848.
Wibaut 320.
Wieland 344.
Wigand 508.
Wilkens 424.
Willers 596.
Willstätter 456.
Windaus 456.
Wolf 632.
Würschmidt 796.
Zintl 696.
Zsigmondy † 728.